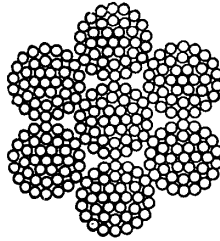


| | | |
|---|---|-------------------------------|
| СССР Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР | ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ | ГОСТ 3068—55 |
| | Канаты стальные КАНАТ (ТРОС) ТИПА ТК 7×37=259 проволока с металлическим сердечником. (Прядь 1+6+12+18) | |
| | Взамен ГОСТ 3068—46 | |
| | | Группа В75 |



Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты (тросы) с точечным касанием проволок в прядях, типа ТК, с одним металлическим сердечником в виде пряди:

1. Канаты подразделяются:

| а) по механическим свойствам на канаты, изготовленные из проволоки: | Условное обозначение |
|---|----------------------|
| высшей марки | В |
| первой марки | I |
| второй марки | II |
| б) по виду поверхности проволоки на канаты: | |
| из светлой проволоки | — |
| из оцинкованной проволоки: | |
| для легких условий работы | ЛС |
| для средних условий работы | СС |
| для жестких условий работы | ЖС |
| в) по роду свивки на канаты: | |
| обыкновенные | — |
| нераскручивающиеся | Н |
| г) по направлению свивки верхнего слоя проволок на канаты: | |
| правой свивки | — |
| левой свивки | Л |
| д) по виду свивки на канаты: | |
| крестовой свивки | — |
| односторонней свивки | О |
| комбинированной свивки | К |

2. Основные размеры и параметры канатов должны соответствовать данным, указанным в таблице настоящего стандарта.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Перепечатка воспрещена

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| Внесен Министерством черной металлургии СССР | Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов 10/X 1955 г. | Срок введения 1/VII 1956 г. |
|--|---|-----------------------------|

| Диаметр | | Площадь сечения всех проволок | Расчетный вес 100 лок. м смазанного каната | Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм ² | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-------------------------------|--|---|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|------|
| каната | проволоки | | | 120 | 130 | 140 | 150 | Разрывное усилие | | | | | 160 | |
| | | | | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | суммарное всех проволок в канате | каната в целом | |
| мм | мм | мм ² | кг | кг, не менее | | | | | | | | | | |
| 4,62 | 0,22 | 9,84 | 8,63 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1570 | 1280 |
| 5,04 | 0,24 | 11,71 | 10,27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1870 | 1530 |
| 5,46 | 0,26 | 13,75 | 12,06 | — | — | — | — | — | — | 2060 | 1680 | 2200 | 1800 | |
| 5,88 | 0,28 | 15,95 | 13,99 | — | — | — | — | — | — | 2390 | 1960 | 2550 | 2090 | |
| 6,51 | 0,31 | 19,55 | 17,14 | — | — | — | — | — | — | 2930 | 2400 | 3120 | 2550 | |
| 7,14 | 0,34 | 23,52 | 20,63 | — | — | — | — | 3290 | 2690 | 3520 | 2880 | 3760 | 3080 | |
| 7,77 | 0,37 | 27,97 | 24,53 | — | — | — | — | 3910 | 3200 | 4190 | 3430 | 4470 | 3660 | |
| 8,40 | 0,4 | 32,63 | 28,61 | — | — | — | — | 4560 | 3730 | 4890 | 4010 | 5220 | 4280 | |
| 10,5 | 0,5 | 50,76 | 44,51 | — | — | 6590 | 5400 | 7100 | 5820 | 7610 | 6240 | 8120 | 6650 | |
| 13,0 | 0,6 | 73,30 | 64,28 | 8790 | 7200 | 9520 | 7800 | 10250 | 8400 | 10950 | 8970 | 11700 | 9590 | |
| 15,0 | 0,7 | 99,78 | 87,50 | 11950 | 9790 | 12950 | 10600 | 13950 | 11400 | 14950 | 12250 | 15950 | 13050 | |
| 17,0 | 0,8 | 130,28 | 114,2 | 15600 | 12750 | 16900 | 13850 | 18200 | 14900 | 19500 | 15950 | 20800 | 17050 | |
| 19,0 | 0,9 | 164,72 | 144,4 | 19750 | 16150 | 21400 | 17500 | 23050 | 18500 | 24700 | 20250 | 26350 | 21600 | |
| 21,0 | 1,0 | 204,46 | 179,3 | 24500 | 20050 | 26550 | 21750 | 28600 | 23450 | 30650 | 25100 | 32700 | 26800 | |
| 23,5 | 1,1 | 247,31 | 216,8 | 29650 | 24300 | 32150 | 26350 | 34600 | 28350 | 37050 | 30350 | 39550 | 32400 | |
| 25,5 | 1,2 | 294,04 | 257,8 | 35250 | 28900 | 38200 | 31300 | 41150 | 33700 | 44100 | 36150 | 47000 | 38500 | |
| 27,5 | 1,3 | 345,17 | 302,7 | 41400 | 33900 | 44850 | 36750 | 48300 | 39600 | 51750 | 42400 | 55200 | 45250 | |
| 29,5 | 1,4 | 400,40 | 351,1 | 48000 | 39350 | 52050 | 42650 | 56050 | 45950 | 60050 | 49200 | 64050 | 52500 | |
| 31,5 | 1,5 | 457,69 | 401,3 | 54900 | 45000 | 59450 | 48700 | 64050 | 52500 | 68650 | 56250 | 73200 | 60000 | |
| 34,0 | 1,6 | 522,41 | 458,1 | 62650 | 51350 | 67900 | 55650 | 73100 | 59900 | 78350 | 64200 | 83550 | 68500 | |
| 36,0 | 1,7 | 589,82 | 517,2 | 70750 | 58000 | 76650 | 62850 | 82550 | 67650 | 88450 | 72500 | 94350 | 77350 | |
| 38,0 | 1,8 | 659,81 | 578,6 | 79150 | 64900 | 85750 | 70300 | 92350 | 75700 | 98950 | 81100 | 105500 | 86500 | |
| 42,0 | 2,0 | 815,61 | 715,2 | 97850 | 80200 | 106000 | 86900 | 114000 | 93450 | 122000 | 100000 | 130000 | 106500 | |
| 46,5 | 2,2 | 990,65 | 868,7 | 118500 | 97150 | 128500 | 105000 | 138500 | 113500 | 148500 | 121500 | 158500 | 129500 | |
| 50,5 | 2,4 | 1173,34 | 1028,9 | 140500 | 115000 | 152500 | 125000 | 164000 | 134000 | 176000 | 144000 | 187500 | 153500 | |
| 55,0 | 2,6 | 1378,16 | 1208,5 | 165000 | 135000 | 179000 | 146500 | 192500 | 157500 | 206500 | 169000 | 220500 | 180500 | |
| 59,0 | 2,8 | 1596,00 | 1399,6 | 191500 | 157000 | 207000 | 169500 | 223000 | 182500 | 239000 | 195000 | 255000 | 209000 | |
| 63,0 | 3,0 | 1834,49 | 1608,7 | 220000 | 180000 | 238000 | 195000 | 256500 | 210000 | 275000 | 225500 | 293500 | 240500 | |
| 67,5 | 3,2 | 2085,86 | 1829,1 | 250000 | 205000 | 271000 | 222000 | 292000 | 239000 | 312500 | 256500 | 333500 | 273500 | |
| 73,5 | 3,5 | 3136,31 | 2750,3 | 376000 | 308000 | 407500 | 334000 | 439000 | 359500 | 470000 | 385500 | — | — | |

Канаты стальные. Канат (трос) типа ТК 7×37=259 проволок
с металлическим сердечником. (Прядь 1+6+12+18)

ГОСТ 3068—55

Продолжение

| Диаметр | | Площадь сечения всех проволок | Расчетный вес 100 пог. м стального каната | Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм ² | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-------------------------------|---|---|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| каната | проволоки | | | 170 | 180 | 190 | 200 | Р а з р ы в н о е у с и л и е | | | | | |
| | | | | Суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | Суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | Суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | Суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом | Суммарное всех прово- лок в канате | каната в целом |
| мм | мм | мм ² | кг | кг, не менее | | | | | | | | | |
| 4,62 | 0,22 | 9,84 | 8,63 | 1670 | 1360 | 1770 | 1450 | 1860 | 1520 | 1960 | 1600 | 2060 | 1680 |
| 5,04 | 0,24 | 11,71 | 10,27 | 1990 | 1630 | 2100 | 1720 | 2220 | 1820 | 2340 | 1910 | 2450 | 2000 |
| 5,46 | 0,26 | 13,75 | 12,06 | 2330 | 1910 | 2470 | 2020 | 2610 | 2140 | 2750 | 2250 | 2880 | 2360 |
| 5,88 | 0,28 | 15,95 | 13,99 | 2710 | 2220 | 2870 | 2350 | 3030 | 2480 | 3190 | 2610 | 3350 | 2740 |
| 6,51 | 0,31 | 19,55 | 17,14 | 3320 | 2720 | 3510 | 2870 | 3710 | 3040 | 3910 | 3200 | 4100 | 3360 |
| 7,14 | 0,34 | 23,52 | 20,63 | 3990 | 3260 | 4230 | 3460 | 4460 | 3650 | 4700 | 3850 | 4930 | 4040 |
| 7,77 | 0,37 | 27,97 | 24,53 | 4750 | 3890 | 5030 | 4120 | 5310 | 4350 | 5590 | 4580 | 5870 | 4810 |
| 8,40 | 0,4 | 32,63 | 28,61 | 5540 | 4540 | 5870 | 4810 | 6200 | 5080 | 6520 | 5340 | 6850 | 5610 |
| 10,5 | 0,5 | 50,76 | 44,51 | 8620 | 7060 | 9130 | 7480 | 9640 | 7900 | 10150 | 8320 | — | — |
| 13,0 | 0,6 | 73,30 | 64,28 | 12450 | 10200 | 13150 | 10750 | 13900 | 11350 | 14650 | 12000 | — | — |
| 15,0 | 0,7 | 99,78 | 87,50 | 16950 | 13850 | 17950 | 14700 | 18900 | 15450 | — | — | — | — |
| 17,0 | 0,8 | 130,28 | 114,2 | 22100 | 18100 | 23450 | 19200 | 24750 | 20250 | — | — | — | — |
| 19,0 | 0,9 | 164,72 | 144,4 | 28000 | 22950 | 29650 | 24300 | 31250 | 25600 | — | — | — | — |
| 21,0 | 1,0 | 204,46 | 179,3 | 34750 | 28450 | 36800 | 30150 | 38800 | 31800 | — | — | — | — |
| 23,5 | 1,1 | 247,31 | 216,8 | 42000 | 34400 | 44500 | 36450 | 46950 | 38450 | — | — | — | — |
| 25,5 | 1,2 | 294,04 | 257,8 | 49950 | 40950 | 52900 | 43350 | 55850 | 45750 | — | — | — | — |
| 27,5 | 1,3 | 345,17 | 302,7 | 58650 | 48050 | 62100 | 50900 | 65550 | 53750 | — | — | — | — |
| 29,5 | 1,4 | 400,40 | 351,1 | 68050 | 55800 | 72050 | 59050 | 76050 | 62350 | — | — | — | — |
| 31,5 | 1,5 | 457,69 | 401,3 | 77800 | 63750 | 82350 | 67500 | 86950 | 71250 | — | — | — | — |
| 34,0 | 1,6 | 522,41 | 458,1 | 88800 | 72800 | 94000 | 77050 | 99250 | 81350 | — | — | — | — |
| 36,0 | 1,7 | 589,82 | 517,2 | 100000 | 82000 | 106000 | 86900 | 112000 | 91800 | — | — | — | — |
| 38,0 | 1,8 | 659,81 | 578,6 | 112000 | 91800 | 118500 | 97150 | 125000 | 102500 | — | — | — | — |
| 42,0 | 2,0 | 815,61 | 715,2 | 138500 | 113500 | 146500 | 120000 | 154500 | 126500 | — | — | — | — |
| 46,5 | 2,2 | 990,65 | 868,7 | 168000 | 137500 | 178000 | 145500 | 188000 | 154000 | — | — | — | — |
| 50,5 | 2,4 | 1173,34 | 1028,9 | 199000 | 163000 | 211000 | 173000 | 222500 | 182000 | — | — | — | — |
| 55,0 | 2,6 | 1378,16 | 1208,5 | 234000 | 191500 | 248000 | 203000 | 261500 | 214000 | — | — | — | — |
| 59,0 | 2,8 | 1596,00 | 1399,6 | 271000 | 222000 | 287000 | 235000 | 303000 | 248000 | — | — | — | — |
| 63,0 | 3,0 | 1834,49 | 1608,7 | 311500 | 255500 | 330000 | 270500 | 348500 | 285500 | — | — | — | — |
| 67,5 | 3,2 | 2085,86 | 1829,1 | 354500 | 290500 | 375500 | 307500 | 396000 | 325000 | — | — | — | — |
| 73,5 | 3,5 | 3136,31 | 2750,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Продолжение

| Диаметр | | Площадь сечения всех проволок | Расчетный вес 100 пог. м смазанного каната | Расчетный предел прочности проволоки при растяжении, кг/мм ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------|-------------------------------|--|---|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|
| каната | проволоки | | | 220 | | | | | 230 | | | | | 240 | | | | | 250 | | | | | 260 | | | | |
| | | | | Разрывное усилие | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| мм | мм ² | кг | Суммарное всех проволок в канате | каната в целом | Суммарное всех проволок в канате | каната в целом | Суммарное всех проволок в канате | каната в целом | Суммарное всех проволок в канате | каната в целом | Суммарное всех проволок в канате | каната в целом | Суммарное всех проволок в канате | каната в целом | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | кг, не менее | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,62 | 0,22 | 9,84 | 8,63 | 2160 | 1770 | 2260 | 1850 | 2360 | 1930 | 2460 | 2010 | 2540 | 2080 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,04 | 0,24 | 11,71 | 10,27 | 2570 | 2100 | 2690 | 2200 | 2810 | 2300 | 2920 | 2390 | 3040 | 2490 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,46 | 0,26 | 13,75 | 12,06 | 3020 | 2470 | 3160 | 2590 | 3300 | 2700 | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,88 | 0,28 | 15,95 | 13,99 | 3500 | 2870 | 3660 | 3000 | 3820 | 3130 | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,51 | 0,31 | 19,55 | 17,14 | 4300 | 3520 | 4490 | 3680 | 4690 | 3840 | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,14 | 0,34 | 23,52 | 20,63 | 5170 | 4230 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,77 | 0,37 | 27,97 | 24,53 | 6150 | 5040 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8,40 | 0,4 | 32,63 | 28,61 | 7170 | 5870 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготавливаются из светлой проволоки.
2. Диаметры канатов выше 10 мм округлены до целых или 0,5 мм.
3. Разрывные усилия канатов, равные 1000 кг и более, округлены до нуля в меньшую сторону в пределах до 0,8%.

Пример условного обозначения каната (троса) с точечным касанием проволок в прядях, типа ТК, диаметром 13 мм, обыкновенного, из проволоки с расчетным пределом прочности 170 кг/мм², марки В, светлого, правой крестовой свивки:

Канат 13—170—В ГОСТ 3068—55

То же, каната диаметром 17 мм, нераскручивающегося, из проволоки с расчетным пределом прочности 180 кг/мм², марки В, оцинкованного по группе ЛС, левой крестовой свивки:

Канат 17—Н—180—В—ЛС—Л ГОСТ 3068—55

3. Технические условия, правила приемки и методы испытаний, упаковка и маркировка—по ГОСТ 3241—55